



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202502325 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220096830. 5

(22) 申请日 2012. 03. 15

(73) 专利权人 秦皇岛波盾电子有限公司

地址 066004 河北省秦皇岛市经济技术开发区太行山路 13-1 号

(72) 发明人 黎亚萍

(74) 专利代理机构 秦皇岛市维信专利事务所

13102

代理人 许久利

(51) Int. Cl.

G02F 1/133(2006. 01)

G06F 3/043(2006. 01)

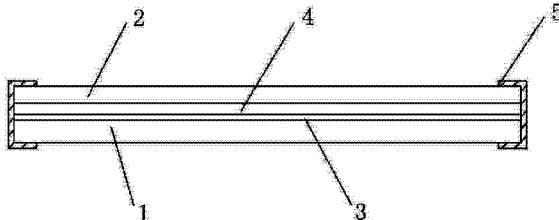
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏

(57) 摘要

一种阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏，它包括有一液晶屏和一声波式触摸屏，在所述液晶屏的上面通过粘接胶层粘接一减反射玻璃而构成具备减反射性能的减反射液晶屏，所述的声波式触摸屏设置在所述的减反射液晶屏的上面，所述的减反射液晶屏与所述的声波式触摸屏经一边框固定成一体。本实用新型具备在阳光下能够清晰显示的性能，能够满足户外工作设备的显示窗口、各种户外设施显示屏幕的使用要求，并且具有结构简单、方便加工制作、产品生产成本低的特点。



1. 一种阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏,它包括有一液晶屏(1)和一声波式触摸屏(2),所述液晶屏(1)的上面通过粘接胶层(3)粘接一减反射玻璃(4)而构成具备减反射性能的减反射液晶屏,所述的声波式触摸屏(2)设置在所述的减反射液晶屏的上面,所述的减反射液晶屏和声波式触摸屏(2)经一边框(5)固定成一体。

2. 根据权利要求1所述的阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏,其特征是:所述的粘接胶层(3)为透明树脂胶层。

3. 根据权利要求1所述的阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏,其特征是:所述的减反射玻璃(4)由一透明玻璃板和置于该透明玻璃板上表面的减反射镀膜构成。

阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及液晶显示屏，具体涉及一种阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏。

背景技术

[0002] 随着液晶屏和触摸屏技术的发展和不断完善，声波式触摸液晶显示屏在越来越广泛的领域得到应用。在某些应用场景，例如户外工作设备的显示窗口、各种户外设置的显示屏幕，需要显示屏具备在阳光照射环境下能够清晰显示的可视性能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、方便加工制作、具备在阳光照射环境下能够清晰显示性能的阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏。

[0004] 实现上述目的的技术方案是：一种阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏，它包括有一液晶屏和一声波式触摸屏，所述液晶屏的上面通过粘接胶层粘接一减反射玻璃而构成具备减反射性能的减反射液晶屏，所述的声波式触摸屏设置在所述的减反射液晶屏的上面，所述的减反射液晶屏和声波式触摸屏经一边框固定成一体。

[0005] 所述的粘接胶层为透明树脂胶层。

[0006] 所述的减反射玻璃由一透明玻璃板和置于该透明玻璃板上表面的减反射镀膜构成。

[0007] 本实用新型具备在阳光下能够清晰显示的性能，能够满足户外工作设备的显示窗口、各种户外设施显示屏幕的使用要求，并且具有结构简单、方便加工制作、产品生产成本低的特点。

附图说明

[0008] 图 1 是本阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏剖面结构示意图；

[0009] 图 2 是本阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏俯视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 结合附图对本实用新型的具体实施方式进行说明。

[0011] 如附图，本阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏具有一液晶屏 1，该液晶屏 1 的上面设置有粘接胶层 3，该粘接胶层 3 的上面设置一减反射玻璃 4，该减反射玻璃 4 的上面设置一光波式触摸屏 2。所述的液晶屏 1 通过粘接胶层 3 粘接减反射玻璃 4 而构成减反射液晶屏，该减反射液晶屏与所述的光波式触摸屏 2 通过一呈 U 形截面的边框 5 固定成一体。

[0012] 本实用新型的粘接胶层 3 采用透明树脂。

[0013] 本实用新型的减反射玻璃 4 由一透明玻璃板和置于该透明玻璃板上表面的减反射镀膜构成。

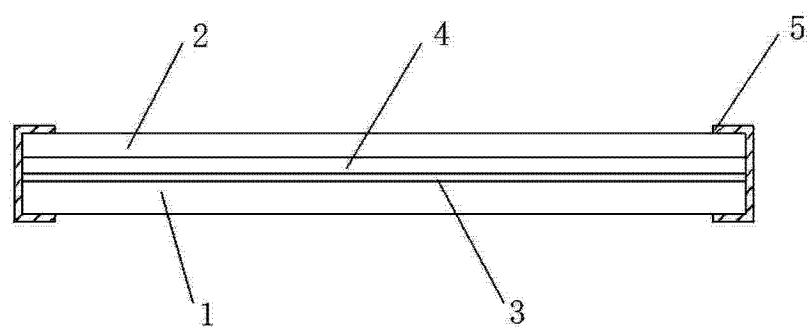


图 1

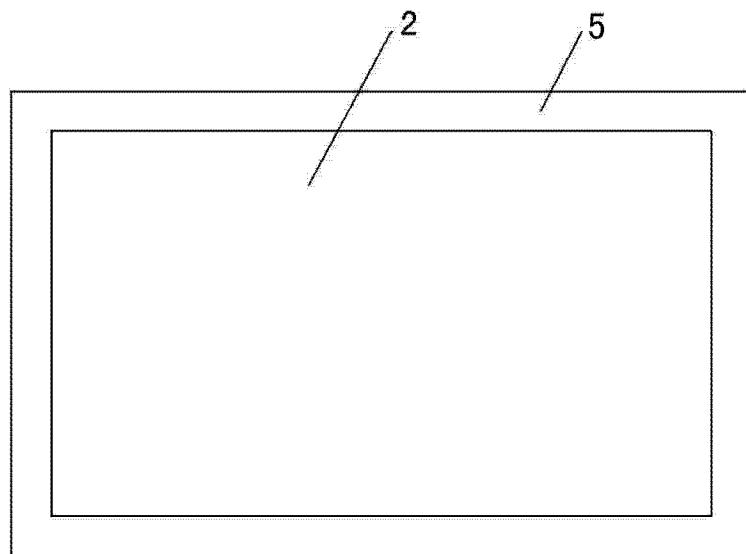


图 2

专利名称(译)	阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏		
公开(公告)号	CN202502325U	公开(公告)日	2012-10-24
申请号	CN201220096830.5	申请日	2012-03-15
[标]申请(专利权)人(译)	秦皇岛波盾电子有限公司		
申请(专利权)人(译)	秦皇岛波盾电子有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	秦皇岛波盾电子有限公司		
[标]发明人	黎亚萍		
发明人	黎亚萍		
IPC分类号	G02F1/133 G06F3/043		
外部链接	Espacenet	Sipo	

摘要(译)

一种阳光下可视的声波式触摸液晶显示屏，它包括有一液晶屏和一声波式触摸屏，在所述液晶屏的上面通过粘接胶层粘接一减反射玻璃而构成具备减反射性能的减反射液晶屏，所述的声波式触摸屏设置在所述的减反射液晶屏的上面，所述的减反射液晶屏与所述的声波式触摸屏经一边框固定成一体。本实用新型具备在阳光下能够清晰显示的性能，能够满足户外工作设备的显示窗口、各种户外设施显示屏幕的使用要求，并且具有结构简单、方便加工制作、产品生产成本低的特点。

